Pêches et Océans Canada | Fisheries and Oceans Canada
Sciences des écosystèmes et des océans | Ecosystems and Oceans Science

Secrétariat canadien de consultation scientifique
Région du Québec **Réponse des Sciences 2016/008**

MISE À JOUR DES INDICATEURS DE L'ÉTAT DU STOCK DE FLÉTAN ATLANTIQUE DU GOLFE DU SAINT-LAURENT (4RST) EN 2015

Contexte

L'évaluation du stock de flétan atlantique (*Hippoglossus hippoglossus*) du golfe du Saint-Laurent (4RST) est réalisée aux deux ans et la dernière évaluation a eu lieu en février 2015. Dans les années intérimaires, une mise à jour des principaux indicateurs de la ressource est présentée afin de déterminer si des changements majeurs survenus dans l'état de ce stock justifieraient un examen plus approfondi avant l'évaluation prévue à l'hiver 2017. Cette mise à jour a été préparée afin de fournir à la Gestion des pêches un aperçu sur le plus récent état du stock.

La présente réponse des Sciences découle du processus de réponse des Sciences du 20 janvier 2016 sur la Mise à jour de l'état du stock de flétan atlantique dans la zone 4RST.

Analyses

Débarquements

La saison de pêche était toujours en cours lors de cette mise à jour. En date du 22 décembre 2015, les débarquements (engins fixes et mobiles) totalisaient 893 t, soit 92 % du contingent. La saison de pêche se poursuit jusqu'au 14 mai 2016.

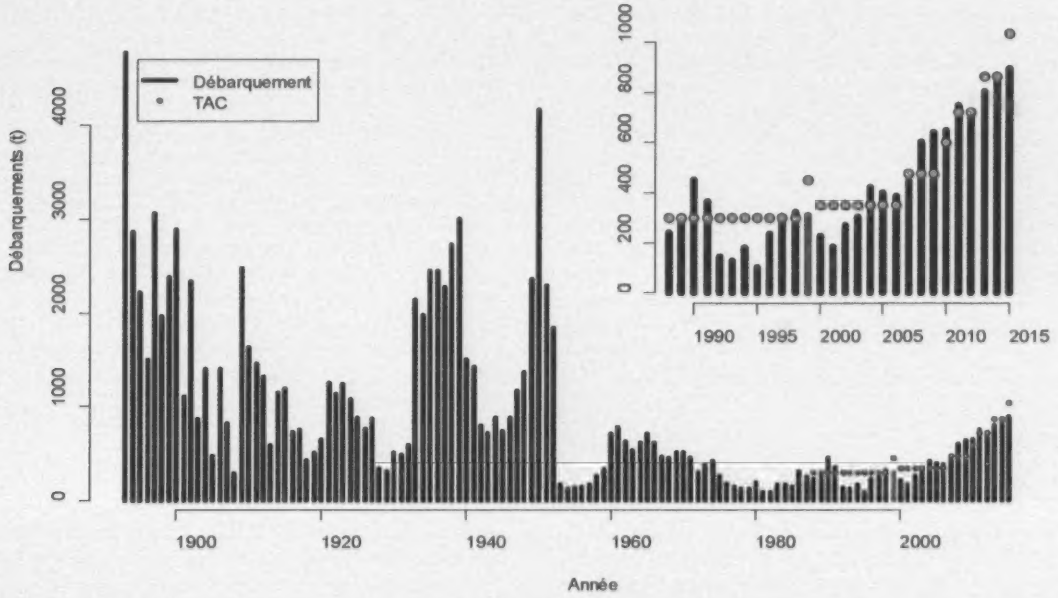

Figure 1. Débarquements annuels (t) de flétan atlantique et total autorisé des captures (TAC) pour les divisions OPANO 4RST. Les données de 2014 et 2015 sont préliminaires.

Canada

Indices d'abondance

Pour les quatre relevés au chalut (relevés du MPO et du programme de pêche sentinelle dans le nord (NGSL) et le sud (SGSL) du golfe du Saint-Laurent), le nombre moyen d'individus par trait ne dépasse jamais un et les intervalles de confiance sont assez grands. Par contre, la cohérence observée entre les différents relevés suggère fortement que la hausse des indicateurs au cours des 15 dernières années n'est pas le résultat de processus liés à l'échantillonnage, mais bien le reflet d'une augmentation de l'abondance de la portion de la population capturable par ces relevés.

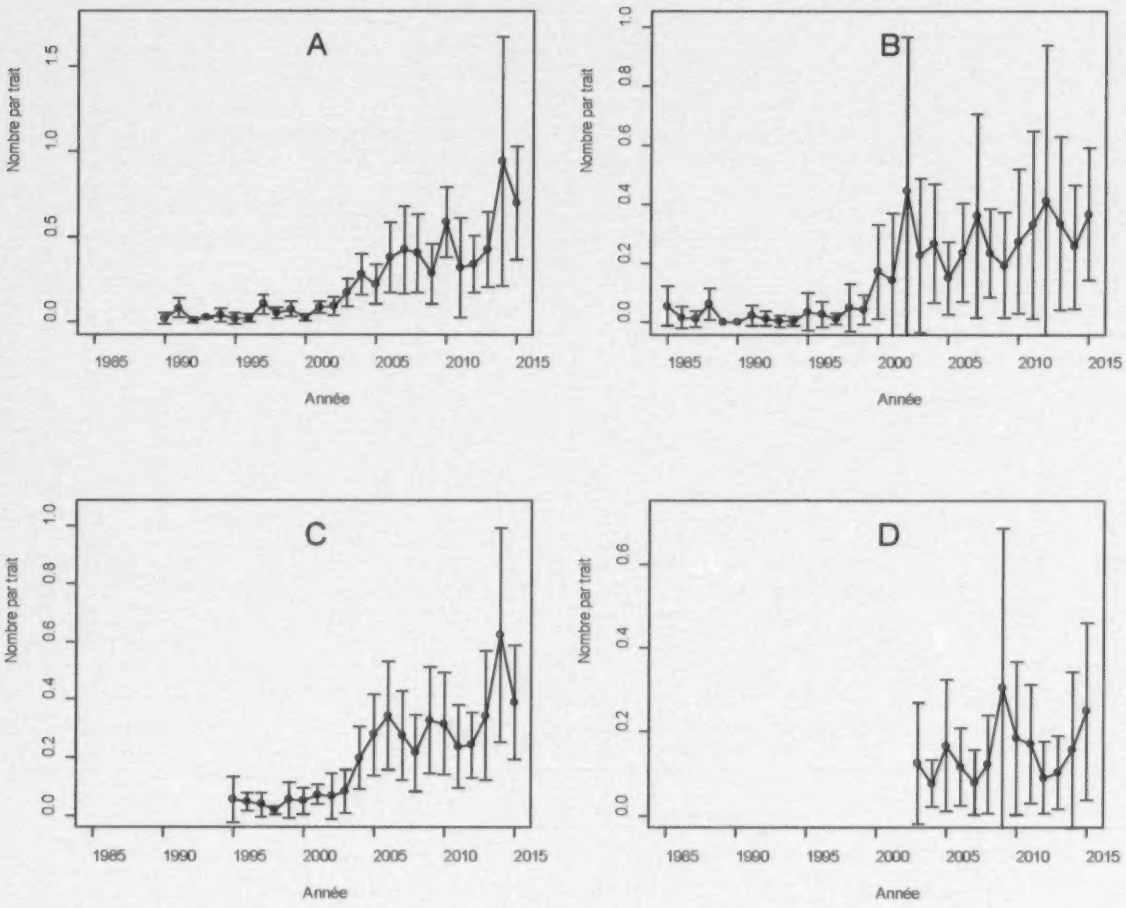

Figure 2. Rendements (en nombre moyen par trait) obtenus dans les 4 relevés indépendants de la pêche : le relevé du navire de recherche du MPO du nord du golfe du Saint-Laurent (NGSL) (A), le relevé du navire de recherche du MPO du sud du golfe du Saint-Laurent (SGSL) (B), le relevé du programme de pêche sentinelle du NGSL (C) et le relevé du programme de pêche sentinelle du SGSL (D). Les intervalles de confiance à 95 % sont présentés.

Structure de taille

Les données des deux relevés réalisés par le MPO et du relevé du programme sentinelle du nord du golfe du Saint-Laurent (NGSL) suggèrent le passage synchronisé de cohortes d'intensité variable et un délai d'environ 11 ans entre la production d'une cohorte et le recrutement à la pêche. Les cohortes de 1996 à 2002 auraient contribuées à l'augmentation récente des taux de capture de la pêche commerciale. La perspective de recrutement à la pêche pour 2016 serait plus faible que pour la période antérieure à 2014 en raison d'une plus faible abondance des cohortes de 2003 à 2005. Cependant, les plus fortes cohortes qui semblent observées depuis 2006 suggèrent une augmentation du recrutement à la pêche sur un horizon de 2 à 4 ans.

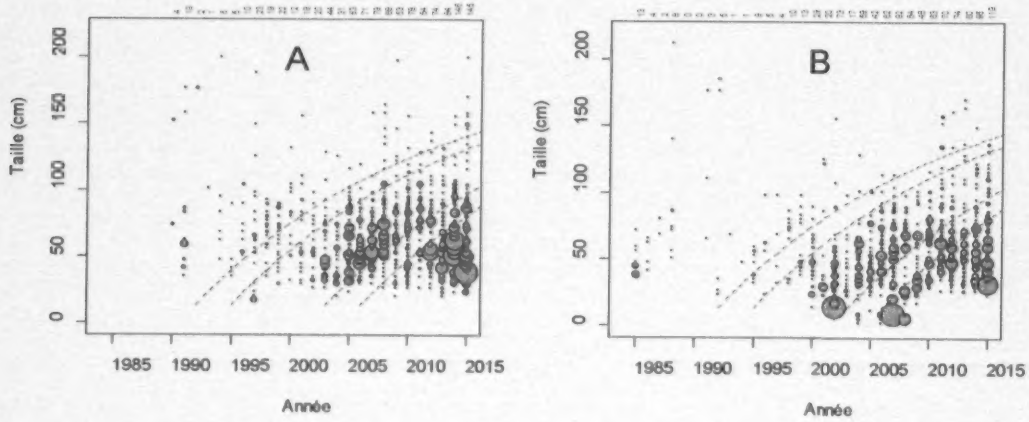

Figure 3. Distribution des fréquences de taille pour les relevés réalisés à l'aide d'un navire du MPO au nord du golfe du Saint-Laurent (a) et au sud du golfe du Saint-Laurent (b). Le diamètre de chaque bulle est proportionnel au nombre d'individus capturés pour la classe de taille. Le nombre total d'individus capturé par année est indiqué au haut du graphique. Les lignes pointillées mettent en évidence la trajectoire présumée de certaines cohortes.

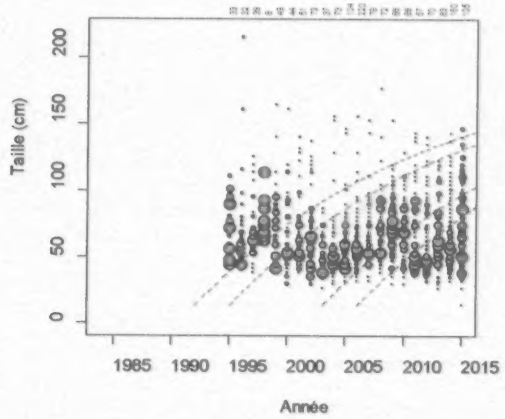

Figure 4. Distribution des fréquences de taille pour le relevé réalisé par le programme de pêche sentinelle mobile au nord du golfe du Saint-Laurent. Le diamètre des bulles est proportionnel au nombre d'individus capturés pour la classe de taille et relatif au mode de l'année concernée. Le nombre total d'individus échantillonné par année est indiqué au haut du graphique. Les lignes pointillées mettent en évidence la trajectoire présumée de certaines cohortes.

Conclusion

La mise à jour des principaux indicateurs issus des relevés indépendants de la pêche pour le flétan atlantique du golfe du Saint-Laurent ne présente pas de changements majeurs par rapport à l'évaluation de février 2015. Ainsi, la composante exploitée du stock est toujours à des niveaux élevés. Les taux de prélèvements sur la composante exploitée demeurent inconnus. Les indicateurs de pré-recrues suggèrent un recrutement à la pêche élevé sur un horizon de 5 ans, bien que plus limité à court terme.

Collaborateurs

Nom	Affiliation
Desgagnés, Mathieu	MPO, Sciences, Région du Québec
Bourdages, Hugo	MPO, Sciences, Région du Québec
Brassard, Claude	MPO, Sciences, Région du Québec
Cyr, Charley	MPO, Sciences, Région du Québec
Gauthier, Johanne	MPO, Sciences, Région du Québec
Lambert, Yvan	MPO, Sciences, Région du Québec

Approuvé par

Yves de Lafontaine
Directeur régional des Sciences
Région du Québec
Pêches et Océans Canada

Date : le 25 janvier 2016

Sources de renseignements

La présente réponse des Sciences découle du processus de réponse des Sciences du 20 janvier 2016 sur la Mise à jour de l'état du stock de flétan atlantique dans la zone 4RST.

MPO. 2015. Évaluation du stock de flétan atlantique du golfe du Saint-Laurent (4RST) pour 2013 et 2014. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Avis sci. 2015/023.

Le présent rapport est disponible auprès du :

Centre des avis scientifiques (CAS)
Région du Québec
Pêches et Océans Canada
Institut Maurice-Lamontagne
C.P. 1000
Mont-Joli (Québec)
Canada G5H 3Z4

Téléphone : (418) 775-0825
Courriel : bras@dfo-mpo.gc.ca
Adresse Internet : www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/

ISSN 1919-3815
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2016

La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2016. Mise à jour des indicateurs de l'état du stock de flétan atlantique du golfe du Saint-Laurent (4RST) en 2015. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Rép. des Sci. 2016/008.

Also available in English:

DFO. 2016. Update of indicators of the status of the Gulf of St. Lawrence (4RST) Atlantic Halibut stock in 2015. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2016/008.